
Anleitung

HV-Blindbox mit Halter

Dokument in Originalsprache

Herausgeber

Designwerk Technologies AG

www.designwerk.comMember of the Volvo Group

Gültigkeit

Dieses Dokument ist ausschliesslich für die in folgender Tabelle angeführten Produkte gültig:

Typ	Modell	Batterietypen
E-LKW	LOW CAB	HVB-170 HVB-220
E-LKW	MID CAB MID CAB X HIGH CAB	HVB-170 HVB-220 HVB-225

1 Sicherheitsvorschriften und Informationen

1.1 Designwerk Serviceportal

Folgende Dokumente stehen auf dem Designwerk Serviceportal zum Download zur Verfügung:

 Sicherheits- und Warnhinweise	DW_Sicherheitshinweise
 Arbeiten mit HV-Komponenten	SI_Arbeiten mit HV-Komponenten
 Designwerk Impressum	DW_Impressum
 Ausserdienststellung LOW CAB	DW_LOC002ADS000
 Ausserdienststellung MID(X)/HIGH CAB	DW_VOC009ADS000
 Indienststellung LOW CAB	DW_LOC002IDS000
 Indienststellung MID(X)/HIGH CAB	DW_VOC009IDS000

2 Anwendungsfälle für die HV-Blindbox

Die HV-Blindbox, folgend Blindbox genannt, wird während eines Servicefalls in der Werkstatt anstelle einer HV-Batterie verwendet, um den Interlock-Kreis geschlossen zu halten.

Die Blindbox kann ebenfalls als Masslehre verwendet werden, um die korrekte Länge der LV-, HV- sowie Potentialausgleichskabel abzumessen.

Bei einem Defekt einer HV-Batterie kann mit der Montage einer Blindbox das Fahrzeug fahrbar gemacht werden.

Die HV-Batterie A ist die Masterbatterie und darf darum nicht durch eine Blindbox ersetzt werden. Der Interlock-Kreis aller weiteren HV-Batterien kann jeweils durch eine Blindbox überbrückt werden.

2.1 Reparatur einer beschädigten Blindbox

Ersatzartikel für beschädigte Teile können bei Designwerk bestellt werden.

Siehe dazu Kapitel 4.

3 Arbeitsschritte



Nötige Befähigung

- Die HV-Blindbox darf nur von geschultem Personal verwendet werden.

1 Stellen Sie das Fahrzeug ausser Dienst

- Gemäss Anleitung zur Ausserdienststellung (DW_LOC002ADS000/DW_VOC009ADS000).

3.1 Entfernen der HV-Batterie



Bei einem Pannenfall aufgrund einer defekten Batterie, entscheiden die Platzverhältnisse, ob das Fahrzeug abgeschleppt wird, oder die Blindbox angehängt werden kann.

- Wenn die Batterie im Fahrzeug bleibt und der Platz es zulässt, muss die Blindbox so festgemacht werden, dass sie sicher vor Ort verbleibt.

2 Nehmen Sie die HV-Batterie ausser Betrieb.

Entfernen Sie die verbliebenen Anschlüsse zur Batterie:

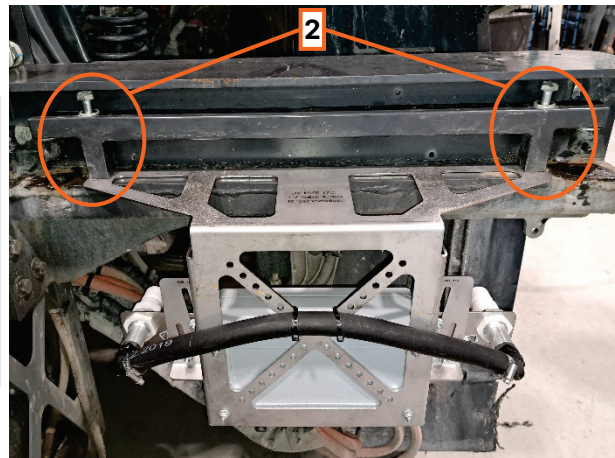
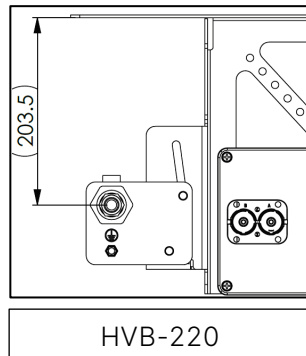
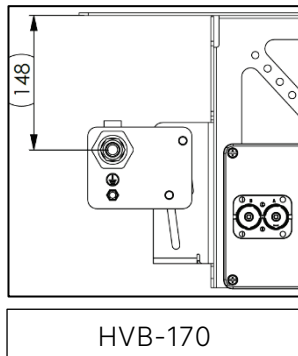
1. Das Potentialausleichkabel,
2. die zwei Wasseranschlüsse.

3 Befindet sich das Fahrzeug in der Werkstatt, heben Sie die HV-Batterie mit einer Europalette aus dem Chassis.

- Stellen Sie die Batterie auf einen sicheren Untergrund.

3.2 Vorbereiten der Position der Wasseranschlüsse

1



1 Konfigurationen nach Batterietyp

2 Halter an Chassis festgeschraubt



- **Verwendung der Blindbox als Masslehre, befolgen Sie die Arbeitsschritte 4 bis 7.**
- **Verwendung der Blindbox anstelle einer HV-Batterie, befolgen Sie die Arbeitsschritte 5 bis 7.**

4 Für die Verwendung als Masslehre (1), positionieren Sie die Wasseranschlüsse an der Blindbox auf der gleichen Höhe, wo sich sonst die Wasseranschlüsse der Batterie befinden.

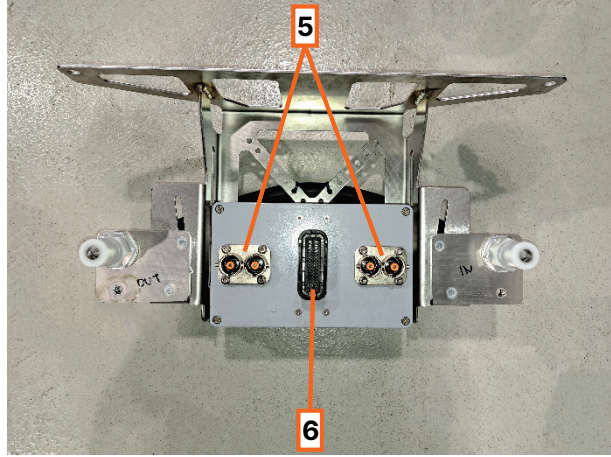
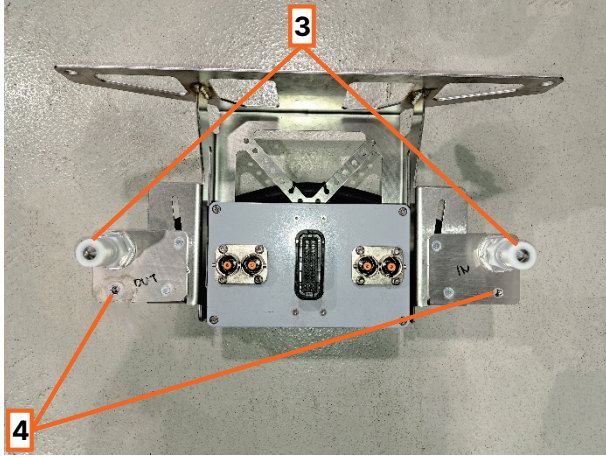
1. Lösen Sie dazu die Sechskantmuttern an den Haltern für die Wasseranschlüsse.
2. Messen Sie den Abstand der «Normaquick-PS3 Anschlussstutzen» zum Chassis ab.
(HVB-170: 148 mm/HVB-220: 203,5 mm)
3. Schieben Sie die Halter an die vorgegebene Position.
4. Ziehen Sie die Schrauben mit den Muttern mit 15 Nm an.

3.3 Montage der Blindbox am Chassis

5 Schrauben Sie die den Halter mit 84 Nm am Chassis fest (2).

- Positionieren Sie dazu den Halter an der identischen Position am Chassis, wie eine HV-Batterie. Die Schraublöcher am Halter stimmen mit der einer HV-Batterie überein.

3.4 Die Verbindungen an der Blindbox anschliessen



3	Anschlussstutzen für Kühlwasserleitungen	4	Anschluss für Potenzialausgleichskabel
5	Anschluss für HV-Kabel	6	Anschluss für LV-Kabel

6 Schliessen Sie die Wasserleitungen an.

- Die Anschlüsse (**3**) befinden sich links und rechts am Halter.

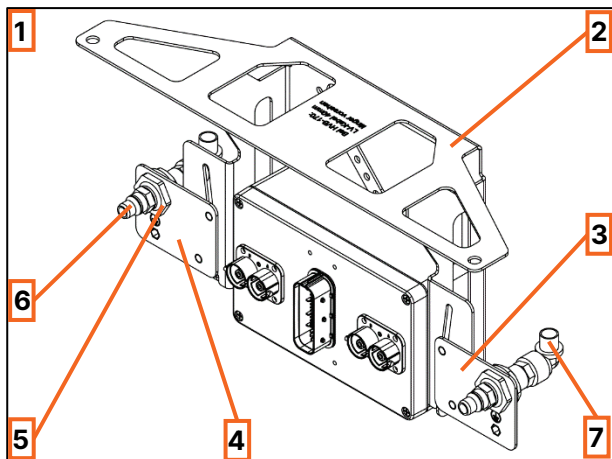
7 Schliessen Sie auf der Vorderseite der Blindbox folgende Kabel an:

1. Das Kabel für den Potentialausgleich (**4**),
2. die zwei HV-Kabel (**5**),
3. das LV-Kabel (**6**).



Durch den Anschluss der HV- und LV-Kabel bleibt der Interlock-Kreis geschlossen.
Die Stecker der LV- und HV-Kabel werden somit vor Staub und Wasser geschützt.

4 Ersatzteile für die Blindbox



Pos.	Artikel Nr.	Beschreibung	Anzahl
1	110989	Blindbox Baugruppe HVB	1
2	110570	HVB-Blindboxhalter	1
3	110581	Wasseranschluss und Potentialausgleich rechts	1
4	110582	Wasseranschluss und Potentialausgleich links	1
5	502024	Mutter M32x1.5 Plastik randlos	1
6	501019	Normaquick-PS3 Anschlussstutzen-M18x1.5-Aluminium	1
7	501022	Normaquick-PS3 Steckverbinder-16-90°	1